cisco



Руководство пользователя

Linksys X1000 | Беспроводной маршрутизатор N300 с модемом ADSL2+

Содержание

Обзор продукта

Настройка

Использование Cisco Connect

Расширенная конфигурация

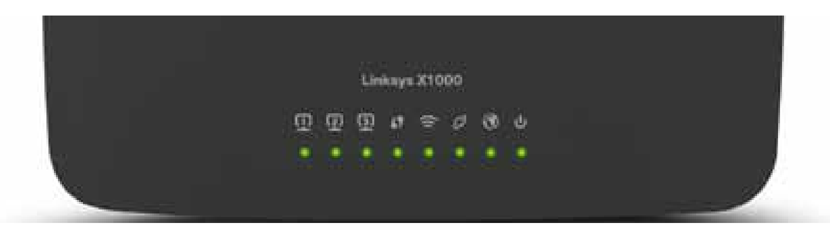
Поиск и устранение неисправностей

Технические характеристики

Обзор продукта

X1000

Верхняя панель





Ethernet—Если данный индикатор горит непрерывно, это означает, что модем-маршрутизатор успешно подключен к устройству через этот порт.



Wi-Fi Protected Setup™—Этот индикатор горит непрерывно после успешного установления соединения с помощью Wi-Fi Protected Setup™. Индикатор мигает с небольшой частотой во время установления соединения с помощью функции Wi-Fi Protected Setup™ и мигает с большой частотой при возникновении ошибки. Этот индикатор отключается, если соединение Wi-Fi Protected Setup™ находится в состоянии простоя.



Беспроводная—Загорается, если функция беспроводной связи отключена. Этот индикатор мигает, когда модем-маршрутизатор активно передает или принимает данные по беспроводной сети.



WAN—Загорается зеленым цветом, если модем-маршрутизатор подключается напрямую к линии ADSL. Загорается синим цветом, если модем-маршрутизатор настроен для использования только в качестве маршрутизатора, а для соединения с Интернетом используется отдельный модем.



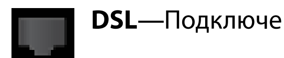
Интернет—Загорается зеленым цветом, если модем-маршрутизатор подключился к Интернету. Мигает зеленым во время установления соединения модема-маршрутизатора с Интернетом. Загорается красным, если модем-маршрутизатор не может получить IP-адрес.



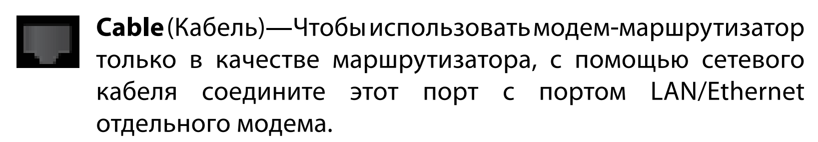
Питание—Загорается зеленым при включении питания модема-маршрутизатора. Когда в процессе начальной загрузки модем-маршрутизатор выполняет процедуру самодиагностики, этот индикатор мигает. По окончании процедуры самодиагностики индикатор непрерывно горит.

Задняя панель

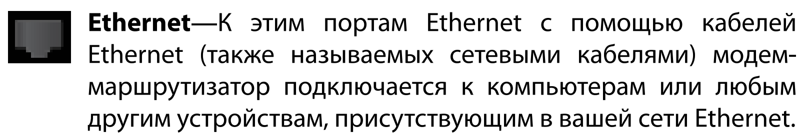




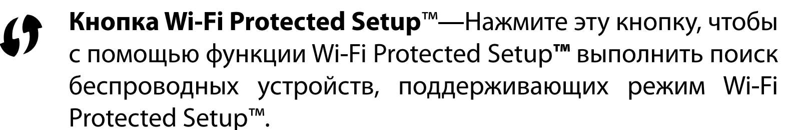

DSL—Подключение к линии ADSL.



Cable (Кабель)—Чтобы использовать модем-маршрутизатор только в качестве маршрутизатора, с помощью сетевого кабеля соедините этот порт с портом LAN/Ethernet отдельного модема.



Ethernet—К этим портам Ethernet с помощью кабелей Ethernet (также называемых сетевыми кабелями) модем-маршрутизатор подключается к компьютерам или любым другим устройствам, присутствующим в вашей сети Ethernet.



Кнопка Wi-Fi Protected Setup™—Нажмите эту кнопку, чтобы с помощью функции Wi-Fi Protected Setup™ выполнить поиск беспроводных устройств, поддерживающих режим Wi-Fi Protected Setup™.

Reset (Сброс)—С помощью этой кнопки можно выполнить восстановление заводских настроек маршрутизатора, используемых по умолчанию. Нажмите и удерживайте кнопку в течение примерно 5 секунд.

Гнездо питания—Порт "Питание" служит для подключения входящего в комплект поставки адаптера питания.

Кнопка включения питания—Нажмите **|** (вкл.), чтобы включить питание модема-маршрутизатора.

Настенное крепление

На нижней панели маршрутизатора имеются два отверстия для настенного крепления. Расстояние между отверстиями составляет 75,6 мм. Для установки маршрутизатора требуются два шурупа.



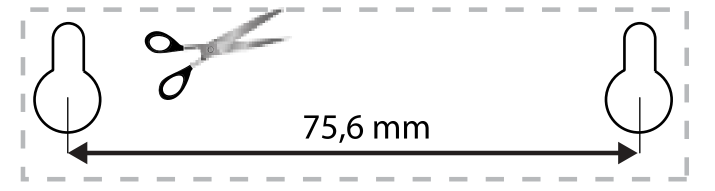
ПРИМЕЧАНИЕ
Cisco не несет ответственности за повреждения, ставшие результатом ненадежного крепления устройства на стене.

Выполните следующие указания:

1. Определите место для установки маршрутизатора. Убедитесь, что поверхность стены ровная, сухая и прочная. Также убедитесь, что электрическая розетка находится в пределах досягаемости.
2. Просверлите два отверстия в стене. Расстояние между отверстиями должно составлять 75,6 мм.
3. Вверните шуруп в каждое отверстие таким образом, чтобы между его головкой и поверхностью стены остался зазор 3 мм.
4. Совместите отверстия на нижней панели маршрутизатора с этими двумя шурупами.
5. Установите маршрутизатор отверстиями на шурупы и сдвиньте его вниз до упора. Убедитесь, что маршрутизатор закреплен надежно.

Шаблон для настенного крепления

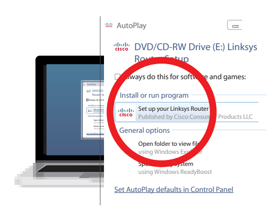
Распечатайте эту страницу в масштабе 100 %.
Вырежьте шаблон по пунктирным линиям и приложите его к стене, чтобы в точности выдержать размеры между высверливаемыми отверстиями.



Настройка

Автоматическая настройка модема-маршрутизатора

1. Вставьте компакт-диск в дисковод для CD- или DVD-дисков.
2. Выберите **Set up your Linksys Router** (Настройка маршрутизатора Linksys).



Если эта опция не отображается:

- Для Windows: нажмите **Пуск**, **Компьютер**, затем дважды щелкните диск **CD** и значок **Setup** (Настройка).
- Для Mac: дважды щелкните значок **CD** на рабочем столе, затем дважды щелкните значок **Setup** (Настройка).

3. Прочитайте условия лицензионного соглашения, установите флажок и нажмите **Next** (Далее).

4. На экране *How will you be using your X1000* (Как вы собираетесь использовать X1000) выберите **Modem-router** (Модем-маршрутизатор) или **Router only** (Только маршрутизатор), затем нажмите **Next** (Далее).



- **Modem-router** (Модем-маршрутизатор): Использовать X1000 в качестве DSL-модема и маршрутизатора. Если ваш интернет-провайдер предоставляет доступ к сети посредством технологии DSL, данный вариант позволит обеспечить доступ в Интернет и подключение к сети домашних компьютеров без использования отдельного модема или маршрутизатора.
- **Router only** (Только маршрутизатор): Если для получения доступа в Интернет вы пользуетесь выделенной линией или отдельным DSL-модемом, этот вариант обеспечит подключение к сети домашних компьютеров.

Отображается экран *We are now setting up your Linksys X1000* (Выполняется настройка Linksys X1000). Система предлагает подключить кабели маршрутизатора.

5. Если в шаге 4 вы выбрали **Router only** (Модем-маршрутизатор):
   a. Подключите шнур питания и нажмите кнопку включения питания.
   b. С помощью синего кабеля соедините порт **Cable** (Кабель), расположенный на задней панели маршрутизатора, и модем и нажмите **Next** (Далее).



   c. Завершите настройку, следуя отображаемым на экране инструкциям.
6. Если в шаге 4 вы выбрали **Modem-router** (Модем-маршрутизатор):
   a. Подключите шнур питания и нажмите кнопку включения питания.
   b. С помощью серого кабеля соедините порт **DSL** модема-маршрутизатора и телефонное гнездо на стене.



   Система предложит ввести информацию о вашем интернет-провайдере.

   c. Выберите регион, нажмите кнопку **Next** (Далее), затем выберите своего интернет-провайдера. При появлении соответствующего запроса введите имя учетной записи и пароль DSL.



   Или, чтобы пропустить автоматическое определение вашего региона и вручную настроить подключение к Интернету, выберите **My region is not in this list** (Моего региона нет в этом списке), затем нажмите кнопку **Next** (Далее). Используя данные, полученные от интернет-провайдера, введите на оставшихся экранах информацию о настройках DSL, типе подключения к Интернету, а также об учетной записи.

   d. Завершите настройку, следуя отображаемым на экране инструкциям.

Настройка модема-маршрутизатора вручную

ПРИМЕЧАНИЕ
Запустите установочный компакт-диск, чтобы выполнить настройку модема-маршрутизатора. Если установочный компакт-диск запустить не удается, выполните описанные ниже действия.

Подключение модема-маршрутизатора

Чтобы подключить модем-маршрутизатор:

1. Выключите все свои сетевые устройства, в том числе компьютер(-ы) и модем-маршрутизатор. Если в данный момент вы используете какой-либо модем, отключите его — вместо этого модема будет использоваться модем-маршрутизатор.
2. Подключите один конец прилагаемого Ethernet-кабеля к Ethernet-адаптеру своего компьютера, а другой конец — к Ethernet-порту с задней стороны модема-маршрутизатора.



3. Повторите шаг 2 для каждого дополнительного компьютера или устройства, которое предполагается подключить к модему-маршрутизатору.
4. Подключите один конец телефонного кабеля к DSL-порту, расположенному на задней панели.



5. Другой конец телефонного кабеля подключите к розетке телефонной линии, реализующей услугу ADSL, или к микрофильтру
6. Подключите один конец шнура адаптера питания к порту питания, а другой конец — к розетке электросети.



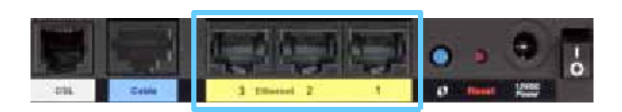
7. Включите компьютер, который будет использоваться для конфигурирования модема-маршрутизатора.
8. Должны загореться индикаторы питания (Power), беспроводной связи (Wireless) и Ethernet (по одному на каждый подключенный компьютер). Если индикаторы не горят, то проверьте, включен ли модем-маршрутизатор и надежно ли подключены кабели.

Настройка модема-маршрутизатора для работы только в качестве маршрутизатора

ПРИМЕЧАНИЕ
Запустите установочный компакт-диск, чтобы выполнить настройку модема-маршрутизатора. Если установочный компакт-диск запустить не удается, выполните описанные ниже действия.

Чтобы выполнить настройку модема-маршрутизатора для работы в качестве маршрутизатора:

1. С помощью одного из входящих в комплект поставки кабелей Ethernet соедините Ethernet-адаптер вашего компьютера с портом **Ethernet**, расположенным на задней панели модема-маршрутизатора.



2. С помощью кабеля Ethernet соедините порт **Cable** (Кабель), расположенный на задней панели модема-маршрутизатора, с портом Ethernet/LAN вашего модема.



3. Подключите один конец шнура питания к порту **Power** (Питание) на маршрутизаторе, а другой — к электрической розетке.



4. Включите компьютер, который собираетесь будете использовать для настройки модема-маршрутизатора.
5. Должны загореться индикаторы питания, беспроводной связи и Ethernet (по одному на каждый подключенный компьютер). Если это не так, убедитесь, что модем-маршрутизатор подключен к источнику питания и все кабели надежно подключены.

Использование Cisco Connect

Программа Cisco Connect обеспечивает простую процедуру управления маршрутизатором и сетью. Она позволяет подключать компьютеры или устройства к маршрутизатору, предоставлять доступ в Интернет гостям и изменять настройки маршрутизатора.

Доступ к Cisco Connect

Windows

Пуск > **Все программы** > **Cisco Connect**.

Mac

Пуск > **Приложения** > **Cisco Connect**.

Главное меню

При запуске Cisco Connect отображается главное меню, в котором доступно четыре опции: Computers and Devices (Компьютеры и устройства), Parental Controls (Родительский контроль), Guest Access (Гостевой доступ) и Router Settings (Настройки маршрутизатора).



Главное меню – Computers and Devices (Компьютеры и устройства)

Используйте эту опцию, чтобы подключить компьютер или устройство к маршрутизатору.

1. Чтобы подключить компьютер или устройство, нажмите **Add device** (Добавить устройство). Затем следуйте инструкциям на экране.

Главное меню – Parental Controls (Родительский контроль)

Функция родительского контроля позволяет ограничить доступ в Интернет для пяти компьютеров. Выбранным компьютерам можно заблокировать доступ в Интернет или разрешить его только в определенное время. Кроме того, можно заблокировать доступ к определенным веб-сайтам.

1. Чтобы включить родительский контроль или изменить настройки, нажмите **Change** (Изменить). Затем следуйте инструкциям на экране.

Главное меню – Guest Access (Гостевой доступ)

Гостевой доступ предоставляет только доступ в Интернет, он не предоставляет доступ к локальной сети и ее ресурсам. Гостевой доступ позволяет минимизировать угрозу опасности вашей локальной сети. Чтобы предоставить своим друзьям или членам семьи доступ в Интернет, просто передайте им гостевые имя пользователя и пароль, которые отображаются на экране.

Если ваш гость хочет получить доступ в Интернет, попросите его выполнить следующие действия:

1. Подключиться к беспроводной гостевой сети, именем которой является имя вашей беспроводной сети с окончанием **-guest**.
2. Открыть веб-браузер.
3. На экране входа в систему ввести пароль гостевой сети. Затем нажать **Login** (Войти).
4. Чтобы выключить гостевой доступ или изменить настройки, нажмите **Change** (Изменить). Затем следуйте инструкциям на экране.

Главное меню – Router Settings (Настройки маршрутизатора)

Используйте эту опцию для персонализации настроек маршрутизатора.

1. Чтобы изменить настройки, нажмите **Change** (Изменить). Появится экран *Router settings* (Настройки маршрутизатора).



Personalize (Персонализация)

Router name (Имя маршрутизатора) Отображается имя вашего маршрутизатора (которое также является именем вашей беспроводной сети). Чтобы изменить имя, нажмите **Change** (Изменить). Затем следуйте инструкциям на экране.

Password (Пароль) Отображается пароль, который защищает доступ к настройкам маршрутизатора (а также беспроводной доступ к вашей локальной сети). Чтобы изменить пароль, нажмите **Change** (Изменить). Затем следуйте инструкциям на экране.

ВНИМАНИЕ!
При изменении имени пользователя или пароля маршрутизатора изменяются также имя и пароль вашей беспроводной сети, после чего маршрутизатор перезапускается. ВСЕ подключенные к маршрутизатору компьютеры и устройства мгновенно потеряют доступ в Интернет. Проводные компьютеры и устройства подключатся повторно автоматически; однако, потребуется вручную переподключить беспроводные компьютеры и устройства с использованием нового имени сети или пароля.

Port Lights (Индикаторы портов)

on/off (Вкл/выкл) Чтобы разрешить использование индикаторов маршрутизатора, оставьте настройку по умолчанию, "вкл".

Easy Setup Key (Ключ простой настройки)

Update or create key (Обновление или создание ключа) Ключ простой настройки — это USB-накопитель, на котором хранятся настройки беспроводного доступа маршрутизатора. Если требуется создать или обновить ключ простой настройки, выберите эту опцию. Затем следуйте инструкциям на экране.

Internet Speed (Скорость соединения с Интернетом)

Launch Test (Запустить тест) Можно использовать тест скорости соединения с Интернетом, чтобы определить текущую скорость загрузки и передачи, которую способен обеспечить ваш интернет-провайдер. Скорость подключения зависит от многих факторов и может изменяться в течение дня. Чтобы запустить тест, выберите эту опцию. Затем следуйте инструкциям на экране.

Other Options (Другие опции)

Register now to receive special offers and updates (Зарегистрироваться прямо сейчас, чтобы воспользоваться нашими специальными предложениями и загружать обновления) Выберите эту опцию. чтобы иметь возможность воспользоваться специальными предложениями компании Cisco или ее партнеров.

Router details (Сведения о маршрутизаторе) Чтобы просмотреть подробную информацию о маршрутизаторе, выберите эту опцию. На экране *Router details* (Сведения о маршрутизаторе) отображается имя, номер и серийный номер модели, версия прошивки, ОС, тип подключения (WAN), IP-адрес (LAN), IP-адрес (WAN) и IP-адрес компьютера. (WAN — глобальная вычислительная сеть, например, Интернет. IP — интернет-протокол. LAN — локальная вычислительная сеть)

Advanced settings (Дополнительные настройки) Чтобы получить доступ к настройкам для опытных пользователей, выберите эту опцию. Затем следуйте инструкциям на экране.

Расширенная конфигурация

После настройки маршрутизатора с помощью программы настройки (находящейся на компакт-диске) маршрутизатор готов к использованию. Если вы хотите изменить дополнительные настройки или программа настройки не запускается, воспользуйтесь веб-утилитой маршрутизатора. Доступ к данной утилите осуществляется с помощью веб-браузера, установленного на подключенном к маршрутизатору компьютере. Для получения подробной информации о веб-утилите нажмите кнопку Help (Справка), расположенную в правой части экрана или воспользуйтесь нашим веб-сайтом.

Доступ к веб-утилите

1. Чтобы открыть веб-утилиту, откройте веб-браузер и введите IP-адрес маршрутизатора по умолчанию **192.168.1.1** в поле *Address* (Адрес). Затем нажмите клавишу **Enter**.

ПРИМЕЧАНИЕ
Кроме того, можно открыть веб-утилиту на компьютерах под управлением ОС Windows, введя имя устройства в адресной строке.

Появиться экран входа в систему. (Похожий экран появляется у всех пользователей ОС, отличных от Windows 7)



2. В поле *User name* (Имя пользователя) введите **admin**.

3. В поле *Password* (Пароль) введите пароль, сгенерированный программой настройки. Если вы не запускали программу настройки, введите пароль по умолчанию **admin**.

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
> Доступ к веб-утилите можно также получить из Cisco Connect.

4. Нажмите **OK** для продолжения процедуры.

Использование веб-утилиты

Для навигации используйте вкладки, расположенные в верхней части каждого экрана. Вкладки расположены на двух уровнях: вкладки верхнего уровня — общие функции, вкладки нижнего уровня — соответствующие специальные функции.



Вкладки верхнего уровня: *Setup* (Настройка), *Wireless* (Беспроводная связь), *Security* (Безопасность), *Access Restrictions* (Ограничения доступа), *Applications & Gaming* (Приложения и игры), *Administration* (Администрирование) и *Status* (Состояние). У каждой из этих вкладок имеются свои уникальные вкладки нижнего уровня.

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
> В данном руководстве пользователя, каждый экран определяется по названиям вкладок верхнего и нижнего уровней. Например, Setup > Basic Setup (Настройка > Основные настройки), где Setup (Настройка) — вкладка верхнего уровня, а Basic Setup (Основные настройки) — соответствующая вкладка нижнего уровня.

После изменения любых настроек на экране необходимо нажать **Save Settings** (Сохранить настройки), чтобы применить изменения, или **Cancel Changes** (Отменить изменения), чтобы отменить изменения. Эти кнопки расположены внизу каждого экрана.



> **ПРИМЕЧАНИЕ**
> Чтобы получить подробную информацию о каждом поле, нажмите кнопку **Help** (Справка), расположенную в правой части экрана.

Setup (Настройка) > Basic Setup (Основные настройки)

Сначала открывается экран *Basic Setup* (Основные настройки). В нем можно изменить общие настройки маршрутизатора.

Auto/ADSL mode (Режим Авто/ADSL)

В режиме ADSL, который является режимом по умолчанию, необходимо заполнить следующие поля:



Language (Язык)

Select your language (Выбор языка) Для использования другого языка выберите необходимый язык в выпадающем меню. Рабочий язык интерфейса веб-утилиты изменится через пять секунд после выбора нового языка.

Internet Setup (Настройки Интернета)

В области *Настройки Интернета* задаются параметры маршрутизатора в соответствии с имеющимися настройками интернет-подключений. Большая часть вводимой здесь информации предоставляется интернет-провайдером (ISP).

Internet Connection Type (Тип подключения к Интернету)

В выпадающем меню выберите тип подключения к Интернету, предоставляемого вашим интернет-провайдером. Предлагаются следующие варианты:

- Bridged Mode Only (Только режим моста)
- RFC 2684 Bridged (Режим моста RFC 2684)
- RFC 2684 Routed
- IPoA
- RFC 2516 PPPoE
- RFC 2364 PPPoA

Bridged Mode Only (Только режим моста)

В этом режиме доступны только функции модема DSL, а все функции шлюза отключены. Если выбран этот пункт, требуется вводить только параметры **VC Settings** (Настройки VC).

RFC 2684 Bridged (Режим моста RFC 2684)

Если выбран этот пункт, введите требуемые данные для **IP Settings** (Настройки IP). Выберите **Obtain an IP address automatically** (Получить IP-адрес автоматически), если для вашего интернет-подключения IP-адрес автоматически выделяется интернет-провайдером. В противном случае. выберите **Use the following IP address** (Использовать следующий IP адрес).

RFC 2684 Routed

При использовании этого метода требуется постоянный IP-адрес для подключения к Интернету.

IPoA

IPoA (IP over ATM) использует фиксированный IP-адрес.

RFC 2516 PPPoE

Некоторые интернет-провайдеры, предоставляющие доступ в Интернет по линиям DSL, используют протокол PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet). При использовании протокола PPPoE IP-адрес предоставляется автоматически.

RFC 2364 PPPoA

Некоторые интернет-провайдеры. предоставляющие доступ в Интернет по линиям DSL, используют протокол PPPoA (Point-to-Point Protocol over ATM). При использовании протокола PPPoA IP-адрес предоставляется автоматически.

Network Setup (Настройка сети)

В разделе *Network Setup* (Настройка сети) можно настроить IP в локальной сети.

Ethernet mode (Режим Ethernet)

Если выбран режим Ethernet (только маршрутизатор), необходимо заполнить следующие поля:



Language (Язык)

Select your language (Выбор языка) Для использования другого языка выберите необходимый язык в выпадающем меню. Рабочий язык интерфейса веб-утилиты изменится через пять секунд после выбора нового языка.

Internet Setup (Настройки Интернета)

В области *Internet Setup* (Настройки Интернета) задаются параметры маршрутизатора в соответствии с имеющимися настройками интернет-подключений. Большая часть вводимой здесь информации предоставляется интернет-провайдером (ISP).

Internet Connection Type (Тип подключения к Интернету)

В выпадающем меню выберите тип подключения к Интернету, предоставляемого вашим интернет-провайдером. Предлагаются следующие варианты:

- Automatic Configuration - DHCP (Автоматическая конфигурация – DHCP)
- Static IP (Статический IP-адрес)
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Telstra Cable

Automatic Configuration - DHCP (Автоматическая конфигурация – DHCP)

Тип подключения к Интернету по умолчанию – **Automatic Configuration - DHCP** (Автоматическая конфигурация – протокол динамической конфигурации хоста). Используйте его только в том случае, если поставщик интернет-услуг обеспечивает поддержку протокола DHCP или если соединение устанавливается с помощью динамического IP адреса. (В таком варианте подключения обычно применяются кабельные соединения.)

Static IP (Статический IP-адрес)

При необходимости использования фиксированного IP-адреса для интернет-подключений выберите опцию **Static IP** (Статический IP-адрес).

PPPoE

Если вы подключаетесь к Интернету по линии DSL, выясните у интернет-провайдера, используется ли протокол PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet). Если это так, выберите PPPoE.

Connect on Demand (Подключение по запросу) или Keep Alive (Проверка активности)

Параметры Connect on Demand (Подключение по запросу) и Keep Alive (Проверка активности) позволяют выбрать, должен ли маршрутизатор подключаться к Интернету только по мере необходимости (это полезно, если у вас повременная плата за соединение), или маршрутизатор должен быть подключен всегда. Выберите требуемую опцию.

PPTP

Протокол туннелирования между узлами (Point-to-Point Tunneling Protocol; PPTP) представляет собой службу, которая обычно применяется для установления соединений в Европе.

Если соединение PPTP обеспечивает поддержку протокола DHCP или динамического IP-адреса, выберите опцию **Obtain an IP Address Automatically** (Получить IP-адрес автоматически). При необходимости использования фиксированного IP-адреса для интернет-подключений выберите опцию **Specify an IP Address** (Указать IP-адрес) и задайте параметры ниже.

L2TP

Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) (Протокол туннелирования уровня 2 (L2TP)) представляет собой службу, которая в основном используется для установления соединений в Израиле.

Telstra Cable

Служба Telstra Cable применяется для установления соединений в Австралии.

Network Setup (Настройка сети)

В разделе *Network Setup* (Настройка сети) можно настроить IP в локальной сети.

Wireless > (Беспроводная сеть) > Basic Wireless Settings (Основные настройки беспроводной сети)

ПРИМЕЧАНИЕ
Чтобы получить подробную информацию о каждом поле, нажмите кнопку **Help** (Справка), расположенную в правой части экрана.

На этом экране задаются основные настройки беспроводной сети

Существует два способа настройки беспроводной сети (-ей) с маршрутизатором: вручную или с помощью функции Wi-Fi Protected Setup (Защищенная настройка Wi-Fi).

Функция Wi-Fi Protected Setup позволяет достаточно легко настроить беспроводную сеть. Если в сети имеются клиентские устройства, например беспроводные адаптеры, поддерживающие функцию Wi-Fi Protected Setup, то можно использовать эту функцию.

Configuration View (Просмотр конфигурации) Для ручной настройки беспроводной сети выберите **Manual** (Вручную).



Manual setup (Настройка вручную)

Настройте беспроводную сеть на этом экране.

ПРИМЕЧАНИЕ
После настройки беспроводной сети (сетей), задайте настройки безопасности беспроводной связи.



Network Mode (Режим работы сети) В большинстве сетевых конфигураций для этого параметра должно быть установлено значение Mixed (Комбинированный) (по умолчанию).

Wireless settings (Настройки беспроводной сети)



Network Mode (Режим работы сети) Выберите стандарты беспроводной связи для вашей сети.

- **Mixed** (Комбинированный) Если к сети подключены устройства Wireless-N, Wireless-G и Wireless-B, тогда оставьте значение по умолчанию — **Mixed** (Комбинированный).
- **Wireless-B/G Only** (Только Wireless-B/G) Если к сети подключены и устройства Wireless-B, и Wireless-G, выберите вариант **Wireless-B/G Only** (Только Wireless-B/G).
- **Wireless-B Only** (Только Wireless-B) Если к сети подключены только устройства Wireless-B, то выберите **Wireless-B Only** (Только Wireless-B).

- **Wireless-G Only** (Только Wireless-G) Если к сети подключены только устройства Wireless-G, то выберите **Wireless-G Only** (Только Wireless-G).
- **Wireless-N Only** (Только Wireless-N) Если к сети подключены только устройства Wireless-N, то выберите **Wireless-N Only** (Только Wireless-N).
- **Disabled** (Отключено) Если к сети подключены устройства Wireless-B, Wireless-G и Wireless-N, то выберите **Disabled** (Отключено).

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
> Если вы не уверены в том, какой режим следует использовать, оставьте вариант по умолчанию — **Mixed** (Комбинированный).

Network Name (SSID) (Имя сети (SSID)) Идентификатор беспроводной сети (SSID) — имя сети, используемое всеми подключенными к ней устройствами. Оно должно вводиться с учетом регистра и не может содержать более 32 символов. По умолчанию используется **Cisco**, за которым следуют 5 последних цифр серийного номера маршрутизатора, указанный на нижней панели маршрутизатора. Если вы использовали установочное ПО для настройки, то имя сети по умолчанию меняется на легко запоминающиеся имя.

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
> При восстановлении заводских настроек маршрутизатора, используемых (путем нажатия на кнопку Reset (Сброс) или с использованием экрана *Administration > Factory Defaults* (Администрирование > Заводские настройки), имя сети будет заменено на имя по умолчанию, а всем устройствам в сети будет необходимо переподключиться.

Channel Width (Ширина канала) Для оптимальной работы сети с устройствами Wireless-B, Wireless-G и Wireless-N выберите **Auto (20 MHz or 40 MHz)** (Автоматический выбор (20 МГц или 40 МГц)). Для канала 20 МГц оставьте значение по умолчанию – **20 MHz only** (Только 20 МГц).

Standard Channel (Стандартный канал) В выпадающем списке выберите каналы для сетей Wireless-B, Wireless-G и Wireless-N. Если вы не уверены, какой канал следует использовать, оставьте вариант по умолчанию – **Auto** (Автоматический выбор).

SSID Broadcast (Передача SSID) Когда беспроводные устройства осуществляют поиск ближайших доступных беспроводных сетей, к которым можно подключиться, они обнаруживают имя беспроводной сети (SSID), передаваемое маршрутизатором. Чтобы маршрутизатор передавал SSID, оставьте значение по умолчанию – **Enabled** (Включено). Если передавать SSID маршрутизатора не требуется, выберите **Disabled** (Отключено).

Wi-Fi Protected Setup

Существует три способа применения функции Wi-Fi Protected Setup. Используйте тот способ, который подходит для настраиваемого устройства.



> **ПРИМЕЧАНИЕ**
> Функция Wi-Fi Protected Setup позволяет настраивать устройства поочередно. Повторите приведенные инструкции для каждого клиентского устройства, поддерживающего функцию Wi-Fi Protected Setup.

Wi-Fi Protected Setup: состояние индикатора

- Логотип Cisco на верхней панели повторителя выполняет функцию индикатора Wi-Fi Protected Setup.
- Если функция Wi-Fi Protected Setup активна, то индикатор мигает с небольшой частотой. После успешного завершения настройки при помощи функции Wi-Fi Protected Setup индикатор будет гореть непрерывно.
- При возникновении ошибки индикатор мигает с большой частотой в течение двух минут; подождите и повторите попытку.
- Перед запуском следующего сеанса Wi-Fi Protected Setup дождитесь, пока индикатор перестанет мигать и начнет гореть непрерывно.

- **Кнопка Wi-Fi Protected Setup** Этот способ используется для устройств, снабженных кнопкой Wi-Fi Protected Setup.

ПРИМЕЧАНИЕ
Одновременно можно настраивать только одно устройство.

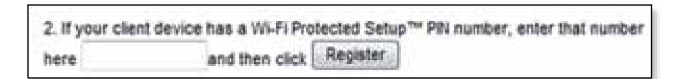


a. Нажмите кнопку **Wi-Fi Protected Setup** на клиентском устройстве.

b. Нажмите кнопку **Wi-Fi Protected Setup** на экране *Wi-Fi Protected Setup* маршрутизатора ЛИБО нажмите и удерживайте кнопку Wi-Fi Protected Setup на задней панели маршрутизатора в течение одной секунды.

c. Не позже чем через две минуты после настройки клиентского устройства нажмите кнопку **OK** на экране *Wi-Fi Protected Setup* маршрутизатора.

- **Введите PIN-код клиентского устройства в маршрутизаторе** Используйте этот способ, если для запуска функции Wi-Fi Protected Setup клиентского устройства требуется ввести PIN-код.



a. Введите PIN-код клиентского устройства в поле на экране *Wi-Fi Protected Setup* маршрутизатора.

b. Нажмите кнопку **Register** (Зарегистрировать) на экране *Wi-Fi Protected Setup* маршрутизатора

c. Не позже чем через две минуты после настройки клиентского устройства нажмите кнопку **OK** на экране *Wi-Fi Protected Setup* маршрутизатора.

- **Введите PIN-код маршрутизатора на клиентском устройстве** Этот способ используется, если клиентское устройство запрашивает PIN-код маршрутизатора.

3. If your client asks for the Router's PIN number, enter this number **76201196** in your client device.

a. На клиентском устройстве введите PIN-код, указанный на экране *Wi-Fi Protected Setup* маршрутизатора. (Он также указан на этикетке, прикрепленной к нижней части маршрутизатора)

b. Не позже чем через две минуты после настройки клиентского устройства нажмите кнопку **OK** на экране *Wi-Fi Protected Setup* маршрутизатора.

Network Name (SSID) (Имя (SSID)), Security, (Режим обеспечения безопасности) и Passphrase (Парольная фраза) отображаются для каждой сети в нижней части экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ
Если в сети используются клиентские устройства, которые не поддерживают функцию Wi-Fi Protected Setup, запишите параметры беспроводной сети, затем настройте эти устройства вручную.

Wireless (Беспроводная сеть) > Wireless Security (Безопасность беспроводной сети)

Настройки безопасности беспроводной сети определяют систему безопасности вашей беспроводной сети. Маршрутизатор поддерживает следующие методы обеспечения безопасности беспроводной сети: WPA2/WPA Mixed Mode, WPA2 Personal, WPA Personal, WPA2/WPA Enterprise Mixed Mode, WPA2 Enterprise, WPA Enterprise, WEP и RADIUS. (WPA – Wi-Fi Protected Access. WEP – Wired Equivalent Privacy. RADIUS – Remote Authentication Dial-In User Service (служба удаленной аутентификации пользователей по телефонным линиям).

ПРИМЕЧАНИЕ
Чтобы получить подробную информацию о каждом поле, нажмите кнопку **Help** (Справка), расположенную в правой части экрана.

Методы обеспечения личной безопасности (Personal Options)

Методы обеспечения безопасности	Уровень
WPA2 Personal	Самый высокий уровень
WPA2/WPA Mixed Mode	WPA2: самый высокий уровень WPA: высокий уровень
WPA Personal	Высокий уровень
WEP	Основной

Методы обеспечения безопасности в офисах (Office Options)

Методы обеспечения безопасности в офисах доступны в сетях, которые для аутентификации используют RADIUS-сервер. Методы обеспечения безопасности в офисах эффективнее, чем методы обеспечения личной безопасности, так как WPA2 или WPA обеспечивают шифрование, в то время как RADIUS обеспечивает аутентификацию.

Методы обеспечения безопасности	Уровень
WPA2 Enterprise	Самый высокий уровень
WPA2/WPA Enterprise Mixed Mode	WPA2: самый высокий уровень WPA: высокий уровень
WPA Enterprise	Высокий уровень
RADIUS	Основной

Безопасность беспроводной сети (Wireless Security)

Настоятельно рекомендуется принять меры по обеспечению безопасности беспроводной сети, WPA2 является наиболее эффективным режимом. Используйте WPA2, если этот режим поддерживается всеми вашими беспроводными устройствами.

Security Mode (Режим обеспечения безопасности)

Выберите режим обеспечения безопасности для своей беспроводной сети. Затем следуйте инструкциям для выбранной функции.

WPA2/WPA Mixed Mode

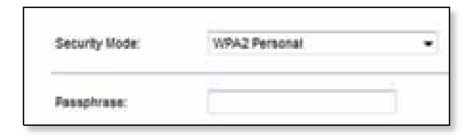
ПРИМЕЧАНИЕ
Если в качестве режима безопасности выбран режим WPA2/WPA Mixed Mode, все устройства в беспроводной сети ДОЛЖНЫ использовать WPA2/WPA и одну и ту же парольную фразу.



Passphrase (Парольная фраза) Введите парольную фразу длиной 8-63 символа. По умолчанию установлено значение **password**. Если для настройки вы использовали установочное ПО, то парольная фраза по умолчанию будет изменена на уникальную парольную фразу

WPA2 Personal

ПРИМЕЧАНИЕ
Если в качестве режима безопасности выбран режим WPA2 Personal, все устройства в беспроводной сети ДОЛЖНЫ использовать WPA2 Personal и одну и ту же парольную фразу.



Passphrase (Парольная фраза) Введите парольную фразу длиной 8-63 символа. По умолчанию установлено значение **password**. Если для настройки вы использовали установочное ПО, то парольная фраза по умолчанию будет изменена на уникальную парольную фразу

WPA Personal

ПРИМЕЧАНИЕ
Если в качестве режима безопасности выбран режим WPA Personal, все устройства в беспроводной сети ДОЛЖНЫ использовать WPA Personal и одну и ту же парольную фразу.

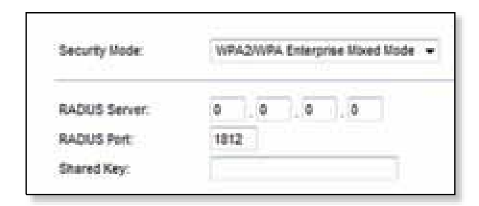


Passphrase (Парольная фраза) Введите парольную фразу длиной 8-63 символа. По умолчанию установлено значение **password**. Если для настройки вы использовали установочное ПО, то парольная фраза по умолчанию будет изменена на уникальную парольную фразу

WPA2/WPA Enterprise Mixed Mode

В этом режиме WPA2/WPA используется согласованно с RADIUS-сервером. (Этот способ можно применять только в случае подключения RADIUS-сервера к маршрутизатору.)

ПРИМЕЧАНИЕ
Если в качестве режима безопасности выбран смешанный режим WPA2/WPA Enterprise, все устройства в беспроводной сети ДОЛЖНЫ использовать WPA2/WPA Enterprise и один и тот же общий ключ.



RADIUS Server (RADIUS-сервер) Введите IP-адрес RADIUS-сервера.

RADIUS Port (Порт RADIUS-сервера) Введите номер порта RADIUS-сервера. По умолчанию установлено значение **1812**.

Shared Key (Общий ключ) Введите ключ, совместно используемый маршрутизатором и RADIUS-сервером.

WPA2 Enterprise

В этом режиме WPA2 используется согласованно с RADIUS-сервером. (Этот способ можно применять только в случае подключения RADIUS-сервера к маршрутизатору.)

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
> Если в качестве режима безопасности выбран режим WPA2 Enterprise, все устройства в беспроводной сети ДОЛЖНЫ использовать WPA2 Enterprise и один и тот же общий ключ.



RADIUS Server (RADIUS-сервер) Введите IP-адрес RADIUS-сервера.

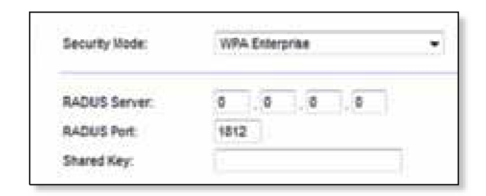
RADIUS Port (Порт RADIUS-сервера) Введите номер порта RADIUS-сервера. По умолчанию установлено значение **1812**.

Shared Key (Общий ключ) Введите ключ, совместно используемый маршрутизатором и RADIUS-сервером.

WPA Enterprise

В этом режиме WPA используется согласованно с RADIUS-сервером. (Этот способ можно применять только в случае подключения RADIUS-сервера к маршрутизатору.)

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
> Если в качестве режима безопасности выбран режим WPA Enterprise, все устройства в беспроводной сети ДОЛЖНЫ использовать WPA Enterprise и один и тот же общий ключ.



RADIUS Server (RADIUS-сервер) Введите IP-адрес RADIUS-сервера.

RADIUS Port (Порт RADIUS-сервера) Введите номер порта RADIUS-сервера. По умолчанию установлено значение **1812**.

Shared Key (Общий ключ) Введите ключ, совместно используемый маршрутизатором и RADIUS-сервером.

WEP

WEP является основным методом шифрования, который не столь надежен, как WPA.

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
> Если в качестве режима безопасности выбран режим WEP, все устройства в беспроводной сети ДОЛЖНЫ использовать WEP и один и тот же метод шифрования и общий ключ.



Encryption (Шифрование) Выберите соответствующий уровень WEP-шифрования, **40/64-bit (10 hex digits)** (40/64-битное (10 шестнадцатеричных цифр)) или **104/128-bit (26 hex digits** (104/128-битное (26 шестнадцатеричных цифр)). Уровень по умолчанию — **40/64-bit (10 hex digits)** 40/64-битное (10 шестнадцатеричных цифр)).

Passphrase (Парольная фраза) Введите парольную фразу для автоматического формирования WEP-ключа. Затем нажмите **Generate** (Создать).

Key 1 (Ключи 1) Если вы не ввели парольную фразу, введите WEP-ключ вручную.

RADIUS

В этом режиме WEP используется согласованно с RADIUS-сервером. (Этот способ можно применять только в случае подключения RADIUS-сервера к маршрутизатору.)

ПРИМЕЧАНИЕ
Если в качестве режима безопасности выбран режим RADIUS, все устройства в беспроводной сети ДОЛЖНЫ использовать RADIUS и один и тот же метод шифрования и общий ключ.



RADIUS Server (RADIUS-сервер) Введите IP-адрес RADIUS-сервера.

RADIUS Port (Порт RADIUS-сервера) Введите номер порта RADIUS-сервера. По умолчанию установлено значение **1812**.

Shared Secret (Общий секретный ключ) Введите ключ, совместно используемый маршрутизатором и сервером.

Encryption (Шифрование) Выберите соответствующий уровень WEP-шифрования, **40/64-bit (10 hex digits)** (40/64-битное (10 шестнадцатеричных цифр)) или **104/128-bit (26 hex digits** (104/128-битное (26 шестнадцатеричных цифр)). Уровень по умолчанию — **40/64-bit (10 hex digits)** 40/64-битное (10 шестнадцатеричных цифр)).

Passphrase (Парольная фраза) Введите парольную фразу для автоматического формирования WEP-ключа. Затем нажмите **Generate** (Создать).

Key 1 (Ключи 1) Если вы не ввели парольную фразу, введите WEP-ключ вручную.

Disabled (Отключено)

Если вы отключите систему безопасности беспроводной сети, то при первой попытке доступа в Интернет вы получите уведомление о том, что система безопасности беспроводной сети отключена. Вам будет предложено включить систему безопасности либо подтвердить, что вы осознаете все риски и желаете продолжить работу, не включая систему безопасности беспроводной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ
Когда система безопасности отключена, любой пользователь может получить доступ к вашей беспроводной сети.



Wireless > (Беспроводная сеть) > Guest Access (Гостевой доступ)

Функция гостевого доступа позволяет предоставлять через вашу беспроводную сеть доступ в Интернет гостям, посещающим ваш дом. Гостевая сеть – беспроводная сеть, отделенная от вашей локальной сети. Гостевой доступ не предполагает предоставление доступа к локальной сети и ее ресурсам, поэтому ваши гости не смогут получить доступ в вашим компьютерам и личным данным. Например, гостевой компьютер не может отправлять документы на печать на принтер, находящийся в локальной сети, или копировать файлы на компьютер, находящийся в локальной сети. Это позволяет минимизировать угрозу опасности вашей локальной сети.

> **ПРИМЕЧАНИЕ**
> Чтобы получить подробную информацию о каждом поле, нажмите кнопку **Help** (Справка), расположенную в правой части экрана.



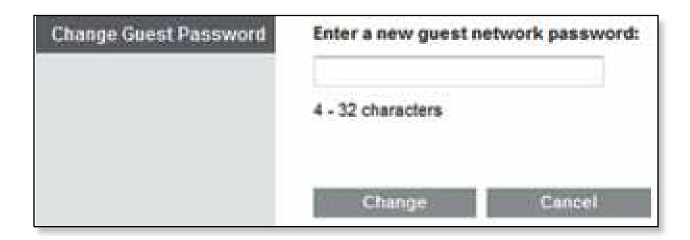
Guest Access (Гостевой доступ)

Allow Guest Access (Разрешить гостевой доступ) Чтобы разрешить доступ в Интернет через гостевую сеть, оставьте значение по умолчанию — **yes** (да). В противном случае выберите **no** (нет).

Guest Network Name (Имя гостевой сети) Именем гостевой сети по умолчанию является имя вашей беспроводной сети с окончанием **-guest**.

Guest Password (Гостевой пароль) По умолчанию установлено значение **guest**. Если для настройки вы использовали установочное ПО, то пароль по умолчанию будет изменен на уникальный пароль.

Change (Изменить) Нажмите эту кнопку, чтобы изменить гостевой пароль. Появиться экран *Change Guest Password* (Изменение гостевого пароля).



Change Guest Password (Изменение гостевого пароля)

- **Enter a new guest network password** (Введите новый гостевой пароль) Введите пароль длиной 4-32 символа.

  Затем нажмите **Change** (Изменить), чтобы сохранить новый пароль и вернуться к экрану *Guest Access* (Гостевой доступ).

Total Guests Allowed (Максимальное число гостей) По умолчанию максимум 5 гостей могут получить доступ в Интернет через гостевую сеть. Выберите количество гостей, для которых разрешен доступ в гостевую сеть.

SSID Broadcast (Передача SSID) Когда беспроводные устройства осуществляют поиск ближайших доступных беспроводных сетей, к которым можно подключиться, они обнаруживают имя беспроводной сети (SSID), передаваемое маршрутизатором. Для передачи SSID гостевой сети сохраните значение по умолчанию **Enabled** (Включено). Если передавать SSID гостевой сети не требуется, выберите **Disabled** (Отключено).

Guest Instructions (Инструкции для гостей)

Если ваш гость хочет получить доступ в Интернет, попросите его выполнить следующие действия:

1. С гостевого компьютера подключиться к беспроводной гостевой сети, имя которой указано на экране *Guest Access* (Гостевой доступ).
2. Открыть веб-браузер.
3. На экране входа в систему ввести пароль гостевой сети, указанный на экране *Guest Access* (Гостевой доступ).
4. Нажать **Login** (Войти).

Поиск и устранение неисправностей

X1000

Компьютеру не удается установить соединение с Интернетом.

Следуйте приведенным ниже указаниям, пока компьютер не установит соединение с Интернетом:

- Убедитесь, что модем-маршрутизатор подключен к сети питания. Индикатор питания должен гореть зеленым и не должен мигать.
- Если индикатор питания мигает, отключите питание всех сетевых устройств, в том числе модема-маршрутизатора и компьютеров. Затем включите питание всех устройств в следующем порядке:
  - **a.** Модем-маршрутизатор
  - **b.** Компьютер
- Проверьте состояние индикаторов на передней панели устройства. Убедитесь, что горят индикаторы питания, DSL и, по крайне мере, один из пронумерованных индикаторов Ethernet. Если они не горят, проверьте все кабельные соединения. Компьютер должен быть подключен к одному из портов Ethernet с номерами 1-3, расположенных на устройстве, а порт DSL на устройстве должен быть подключен к линии ADSL.

После двойного щелчка по значку веб-браузера вам предлагается ввести имя пользователя и пароль. Если вы не хотите, чтобы это окно появлялось, выполните следующие действия.

Запустите веб-браузер и выполните следующие операции (ниже приведены действия для Internet Explorer; в других веб-браузерах настройка выполняется аналогичным образом):

1. Выберите **Сервис** > **Свойства обозревателя**.
2. Перейдите на вкладку **Подключения**.
3. Выберите параметр **Никогда не использовать коммутируемые подключения**.
4. Нажмите кнопку **OK**.

При использовании статического IP-адреса не удается подключиться к Интернету.

Обратитесь к "Справке" Windows и в "Свойствах протокола Интернета (TCP/IP)" выберите параметр "Получить IP-адрес автоматически".

Компьютеру не удается подключиться к беспроводной сети.

Убедитесь в том, что на компьютере и на устройстве указано одно и то же имя или SSID беспроводной сети. Если функция обеспечения безопасности беспроводной сети включена, убедитесь в том, что на компьютере и на устройстве используется один и тот же ключ и метод обеспечения безопасности.

Вам потребовалось изменить основные настройки на устройстве.

Запустите мастер настройки с установочного компакт-диска.

Вам потребовалось изменить дополнительные настройки на устройстве.

Откройте веб-браузер (например, Internet Explorer или Firefox) и в адресной строке введите IP-адрес устройства (IP-адрес по умолчанию — **192.168.1.1**). При появлении запроса заполните поля *Имя пользователя* и *Пароль* (имя пользователя и пароль по умолчанию — **admin**). Для изменения настроек перейдите на соответствующую вкладку.

Невозможно использовать DSL-службу для подключения к Интернету вручную.

После установки маршрутизатор автоматически установит соединение с вашим интернет-провайдером, избавив вас от необходимости подключаться вручную.

При открытии веб-браузера появляется экран входа в систему, даже если вход в систему не требуется.

Инструкции приведены для Internet Explorer, в других веб-браузерах настройка выполняется аналогичным образом.

1. Откройте веб-браузер.
2. Выберите **Сервис** > **Свойства обозревателя**.
3. Перейдите на вкладку **Подключения**.
4. Выберите параметр **Никогда не использовать коммутируемые подключения**.
5. Нажмите кнопку **OK**.

Маршрутизатор не оснащен коаксиальным портом для кабельного соединения.

С помощью коаксиального кабеля можно подключиться только к кабельному модему. Ваш модем-маршрутизатор может функционировать в качестве модема при подключении к Интернету по технологии ADSL. В случае использования кабельного подключения к Интернету необходимо подключить модем-маршрутизатор к отдельному кабельному модему. Вставьте установочный компакт-диск в дисковод CD-ROM компьютера и следуйте инструкциям на экране, чтобы подключить модем-маршрутизатор к кабельному модему.

Вам потребовалось получить доступ к веб-утилите из Cisco Connect.

Чтобы воспользоваться веб-утилитой из Cisco Connect, выполните следующие действия:

1. Откройте Cisco Connect.
2. В главном меню выберите **Router settings** (Настройки маршрутизатора).
3. Выберите **Advanced settings** (Дополнительные настройки).
4. Запишите имя пользователя и пароль, которые отображаются на экране. (Чтобы защитить свой пароль, можно скопировать его в буфер обмена, нажав кнопку **Copy password** (Копировать пароль).)
5. Нажмите кнопку **OK**.

При попытке входа в веб-утилиту появляется предупреждение о неверном пароле.

Ваш пароль безопасности беспроводной сети также служит паролем для входа в веб-утилиту. Чтобы просмотреть пароль, выполните следующие действия:

1. Откройте Cisco Connect.
2. В главном меню выберите **Router settings** (Настройки маршрутизатора).
3. *Password* (Пароль) отображается в левой части экрана.

***В Windows XP маршрутизатор не отображается на экране* Сетевое окружение.**

В разделе *Сетевые задачи* выберите параметр **Показать значки сетевых UPnP-устройств**. Если маршрутизатор все еще не отображается, выполните следующие действия:

1. Выберите **Пуск > Панель управления > Брандмауэр**.
2. Перейдите на вкладку **Исключения**.
3. Выберите параметр **UPnP-инфраструктура**.
4. Нажмите кнопку **OK**.

СПРАВКА В ИНТЕРНЕТЕ
Инструкции по устранению других неполадок см. на веб-сайте по адресу **linksys.com/support**

Технические характеристики

X1000

Название модели	Linksys X1000
Описание	Беспроводной маршрутизатор N300 с модемом ADSL2+
Порты	DSL, Кабель, Ethernet (1-3), Питание
Скорость работы портов коммутатора	10/100 Мбит/с (Fast Ethernet)
Кнопки	Вкл/выкл (On/Off), Сброс (Reset), Wi-Fi Protected Setup™
Индикаторы	Питание, Ethernet (1-3), Wi-Fi Protected Setup, Беспроводная связь, Интернет
Радиочастотный диапазон	2,4 ГГц
Антенны	Две внутренние
Безопасность	WEP, WPA, WPA2
Разрядность ключа безопасности	128-битное шифрование
UPnP	Поддерживается
Сертификация	FCC, UL/cUL, CE, K.21, Telepermit, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), WPA2™, WMM®, Wi-Fi Protected Setup, Windows 7
Стандарты ADSL	T1.413i2, G.992.1 (G.DMT), G.992.2 (G.Lite), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+) для Annex A, B, M, L, U-R2 для Annex B

Физические характеристики

Размеры	180 x 34 x 167 мм (7,09 x 1,34 x 6,58")
Вес	285 г (10,1 унции)
Питание	12 В пост. тока, 1 А
Рабочая температура	От 0 до 40 °C
Температура хранения	От -20 до 70 °C
Рабочая влажность	От 10 до 85 % (без конденсации)
Влажность хранения	От 5 до 90 % (без конденсации)

ПРИМЕЧАНИЯ

Подробную информацию о соответствии стандартам, гарантии и безопасности см. на прилагающемся к модему-маршрутизатору компакт-диске или по адресу **Linksys.com/support**.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Максимальная производительность определена в соответствии с требованиями стандарта IEEE 802.11. Фактические характеристики, в том числе емкость, пропускная способность, диапазон и покрытие беспроводной сети, могут отличаться от указанных. Характеристики сети определяются многими факторами, условиями и переменными показателями, включая расстояние от точки доступа, объем сетевого трафика, конструкцию и материалы, используемую операционную систему, совокупность используемых сетевых продуктов, помехи и другие неблагоприятные факторы.

Для получения технической поддержки, получившей признание пользователей, зайдите на веб-страницу **linksys.com/support**

